



AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Champagne Ardenne

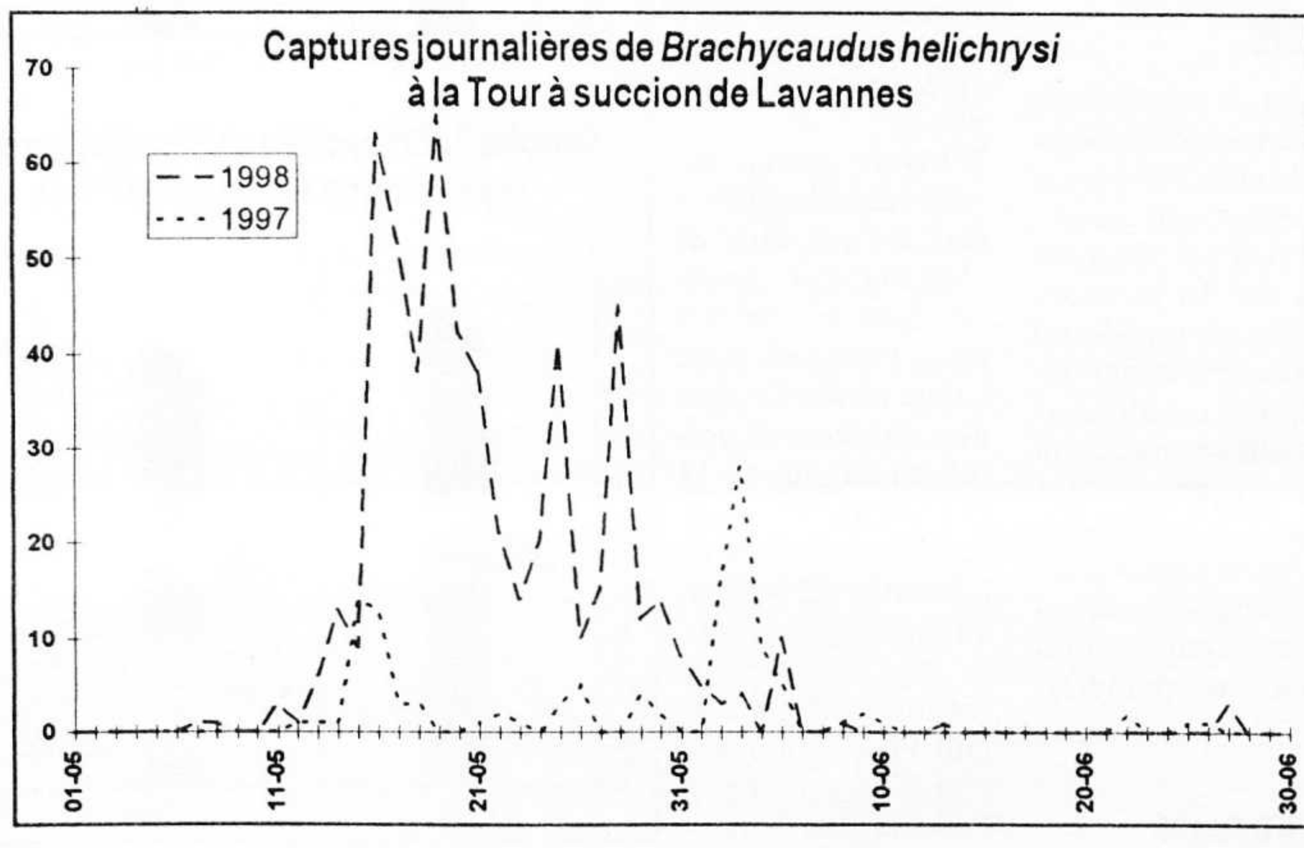
Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 424 du 13 janvier 1999 - 2 pages

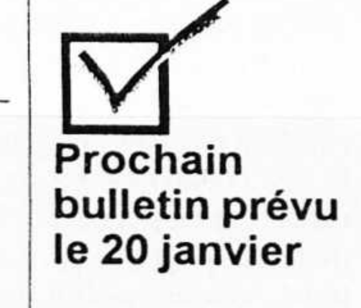
Grandes Cultures

Bilan pucerons tournesol 98

Infestations précoces ...

La nuisibilité des pucerons (*Brachy caudus helichrysi*) sur tournesol dépend de la précocité des attaques (4-6 feuilles) et du degré de pullulation. Après le stade «dégagement du bouton floral», la culture peut supporter des centaines de pucerons par plante. En 1998, les premiers pucerons sont observés dès la mi-mai dans l'Aube. Notre Tour à succion détecte le début du vol. Très tôt, des débuts de crispations sont visibles sur les jeunes tournesols (stade 4 feuilles). L'activité des pucerons est importante et pendant toute la période de sensibilité de la culture, jusqu'à fin juin. Les tournesols non traités Gaucho, très infestés, nécessitent un premier aphicide vers le 20 mai.





Prochain bulletin prévu le 20 janvier



Bilan 1998 pucerons sur tournesol, céréales et pois.

COLZA

Présence de jeunes larves d'altises et de charançons du bourgeon terminal. Observations de pontes fraîches de charançons du bourgeon terminal. Prochain point le 20 janvier.

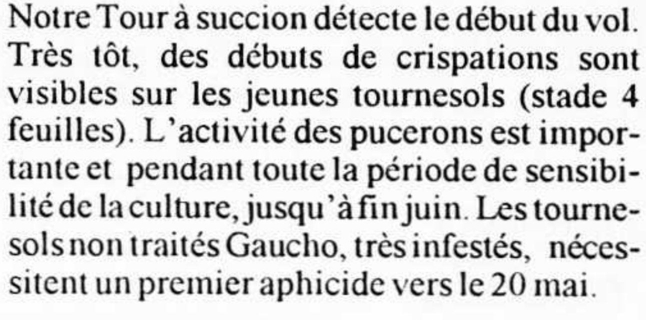
GEL

Aperçu des premiers dégâts sur escourgeons.

DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
2, Esplanade Roland Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
E-mail : srpv.reims@wanadoo.fr

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne
Directeur gérant : Dider PINÇONNET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861

Tarifs Courrier 420F- Fax 450F



Bilan pucerons céréales et pois en 1998

Des infestations marquées sur pois

La campagne 1997-1998 se caractérise par une présence timide et sans incidence des pucerons sur céréales, à l'automne et en été. Par contre, au printemps, le puceron vert fait son apparition et se développe de façon significative sur les pois.

Sur les céréales, la campagne 1997-98 connaît le calme en ce qui concerne les pucerons. A l'automne, toutes les céréales sont sensibles à la Jaunisse Nanisante de l'Orge. Le principal vecteur est *Rhopalosiphum padi*. A l'automne 1997, ce dernier reste très discret. De plus, les tests ELISA effectués sur les pieds porteurs de pucerons révèlent une très faible présence des virus de la JNO. Au printemps, les pucerons sont rares. Leur passage sur les épis, vers la mi-mai, est contrarié par les mauvaises conditions climatiques de juin et le développement des auxiliaires. Peu de situations nécessitent une intervention aphicide. En effet, les populations, restent généralement en dessous du seuil de tolérance fixé à 50% des épis portant au moins un individu.

Situation calme sur céréales et modérée sur pois

Sur les pois, le puceron vert, *Acyrthosiphon pisum*, cause des dégâts surtout par prélèvement de sève. En 1998, la climatologie est propice à ce ravageur. Peu avant la mi-mai, les premiers aptères s'observent sur quelques parcelles de l'Aube. Très vite, les pucerons se développent sur l'ensemble de la région et les niveaux d'infestations augmentent rapidement. Un premier traitement est conseillé vers la mi-mai sur les parcelles ayant atteint le seuil de 30 pucerons en moyenne par tige. Puis, de fin mai à début juin, le vol diminue à cause du vent, mais les fortes chaleurs du moment favorisent la multiplication des populations déjà installées sur les pois. Vers la mi-juin, la situation se calme avec une régression des pucerons sous l'action non négligeable des auxiliaires.

Deux nouveaux aphicides sur céréales et pois pour 1999 ...

Sur le puceron vert du pois et les pucerons du feuillage et des épis sur céréales, deux aphicides ont reçu récemment une homologation. Il s'agit des spécialités KABUTO (6 g/L esfenvalerate + 100 g/L pyrimicarbe) de chez Philagro France et FURY (100 g/L zetacyperméthrine) de chez Novartis. Voir ci-contre les résultats d'efficacité de ces produits à partir d'essais du SRPV menés en 1996 et 1997.

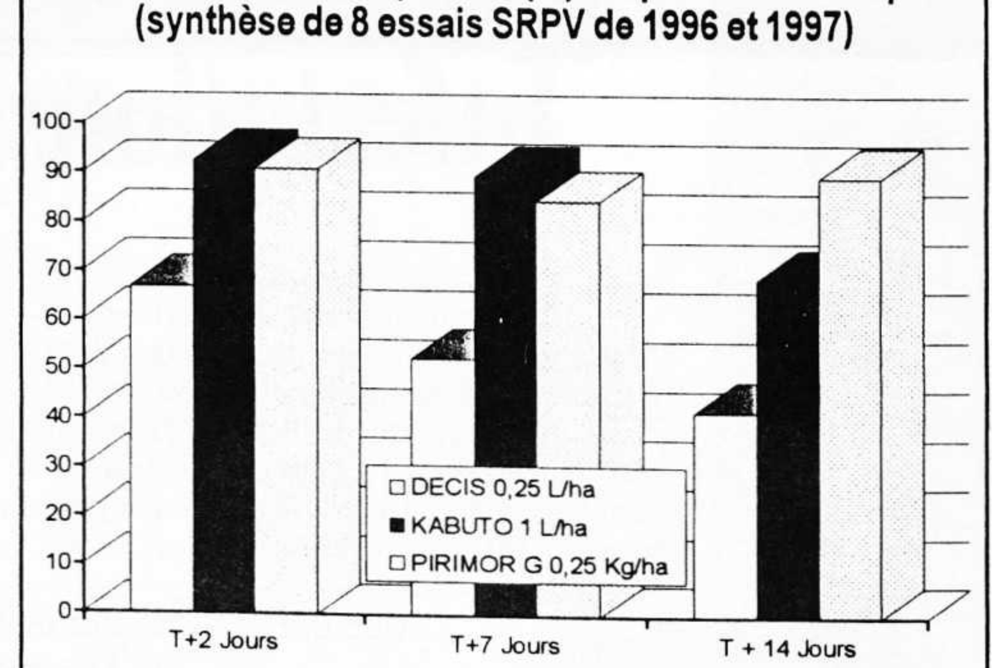
Concernant Kabuto, les essais sont conduits sur des niveaux de populations faibles à élevés. La nouvelle spécialité est comparée au Decis (25 g/L deltaméthrine), Pirimor G (50% pyrimicarbe) et Karaté (50 g/L lambda-cyhalothrine).

■ **Vis-à-vis des pucerons des épis du blé** : Décis a une action de choc modeste et la rémanence est faible. Pirimor G présente une action de choc bien marquée 2 jours après le traitement et, dans un contexte d'une pression moyenne des pucerons, la tenue de la protection est de plus de 14 jours. Kabuto a un comportement comparable à celui du Pirimor G, avec une action de choc bien marquée et une tenue de la protection encore satisfaisante 14 jours après traitement (graphe 1).

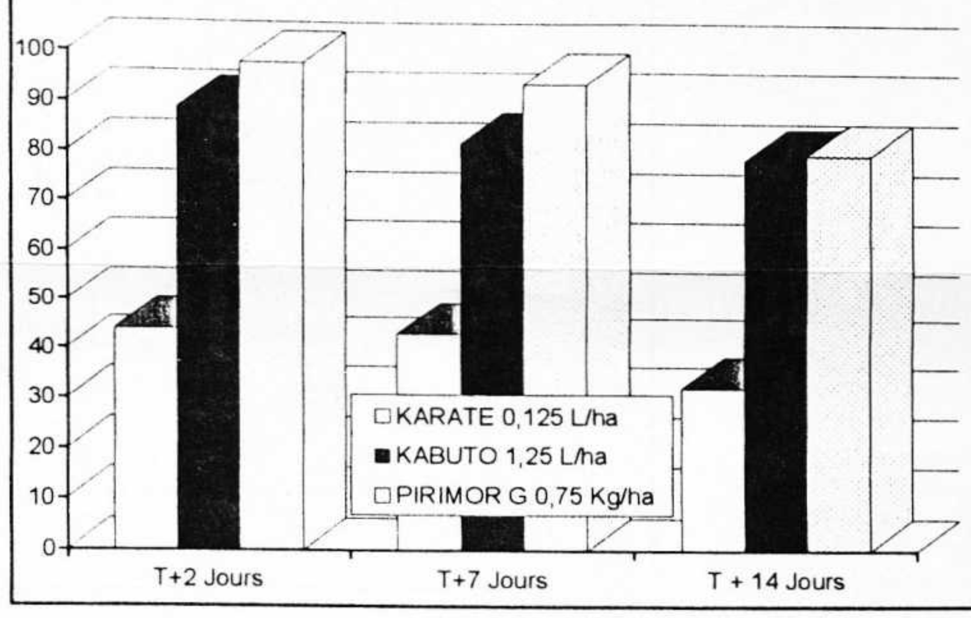
■ **Vis-à-vis des pucerons verts du pois** : Karaté a une action de choc faible et une rémanence limitée à 7 jours. Pirimor G a une bonne action de choc avec une tenue de protection de plus de 14 jours. Kabuto est comparable au Pirimor G. Le contrôle des populations est satisfaisante avec l'absence de recolonisations durant 14 jours après le traitement (graphe 2). Enfin, la spécialité présente une sélectivité intéressante vis-à-vis des larves de syrphes.

Concernant Fury, les essais sont conduits sur le puceron vert du pois à des niveaux de populations faibles. La nouvelle spécialité est comparée au Karaté (50 g/L lambda-cyhalothrine). Karaté présente un effet choc faible et une rémanence satisfaisante à 7 jours et encore intéressante 14 jours après le traitement. Fury présente un effet choc et une persistance d'action à 7 jours équivalents à Karaté (graphe 3).

Graphe 1 : Efficacité aphicide (%) sur pucerons des épis (synthèse de 8 essais SRPV de 1996 et 1997)



Graphe 2 : Efficacité aphicide (%) sur pucerons du pois (synthèse de 6 essais SRPV de 1996 et 1997)



Graphe 3 : Efficacité aphicide (%) sur pois à T+7 jours

